

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2006 年 4 月 27 日 (27.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号  
**WO 2006/043376 AI**

(51) 国際特許分類:  
**G02B 15/10 (2006.01)**

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016725

(22) 国際出願日: 2005 年 9 月 12 日 (12.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権子ータ:  
特願 2004-305437  
2004 年 10 月 20 日 (20.10.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 江口 典稔 (EGUCHI, Noritoshi), 中野 保 (NAKANO, Tamotsu).

(74) 代理人: 中村 友之 (NAKAMURA, Tomoyuki); 〒1050001 東京都港区虎ノ門 1 丁目 2 番 8 号 虎ノ門琴平タワー 三好内外国許事務所内 Tokyo (JP).

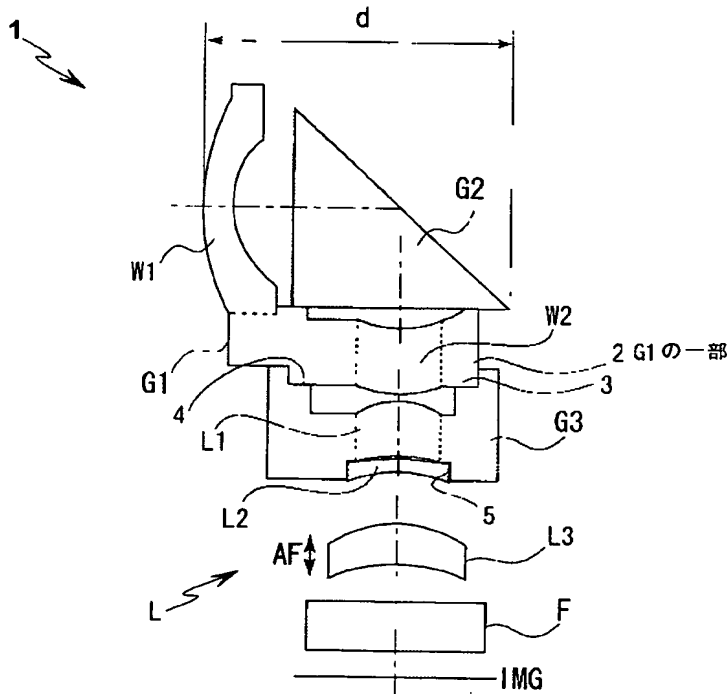
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, E., FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), -x- ラシ T (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, E., FI, FR, GB, GR, HU, IE,

[続葉有]

(54) Title: VARIABLE MAGNIFICATION OPTICAL SYSTEM AND IMAGING DEVICE

(54) 発明の名称: 変倍光学系及び撮像装置



2 PORTION OF G1

(57) Abstract: A construction that has an optical part (G1) having a refraction function, an optical part (G2) having a reflection function, and an optical part (G3) having a refraction function and in which the focal distance of the entire system can be varied by movement of G1 relative to G2 and G3. A guide section (4) is formed on G3, and the guide section (4) defines the direction of movement of G1 when a portion (3) of G1 is in contact with the guide section (4). Further, G1 is held between G2 and G3, supported in a movable state. A dedicated guide member required for movement of G1 can be eliminated. For example, the guide section (4) is formed integral with the fixed synthetic resin optical part (G3) by integral molding.

(57) 要約: 屈折作用を有する光学部品 G1 と、反射作用を有する光学部品 G2 と、屈折作用を有する光学部品 G3 を備え、G2、G3 に対して G1 が移動することにより全系の焦点距離を変化させることが可能な構成において、G1 の一部 3 に当接されてその移動方向を規定するための案内部 4 を G3 に形成する。そして、G1 を G2 と G3 との間に挟み込んで移動可能な状態に支持する。G1 の移動に必要な専用の案内部材を排除できる。例えば、案内部 4 を合成樹脂製の固定光学部品 G3 に一体成型により形成した。

WO 2006/04 76 A1

WO 2006/043376 A1



IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI のF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

公開書類:

— 国際調査報告書